

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS BATANG BAWAH
BUD CHIP TEBU (*Saccharum officinarum* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Strata satu (S-1)
Program Studi Agroteknologi**



**Diajukan Oleh:
IMAM MAHFUDIN
NIM. 201410200311179**

**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN
PENGARUH KOMBINASI TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS BATANG BAWAH
BUD CHIP TEBU (*Saccharum officinarum* L.)


Oleh :

Imam Mahfudin
NIM : 201410200311179

Disetujui Oleh :

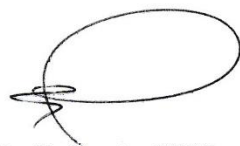
Pembimbing Utama

Tanggal, 23 Maret 2019


Dr. Ir. Muhidin, M.Si
NIP. 196106021990061001

Pembimbing Pendamping



Tanggal, 23 Maret 2019


Ir. Sufianto, MM
NIP. 196208171989021001

Malang, 23 Maret 2019

A.n.Dekan
Wakil Dekan I


Dr. Ir. Aris Winaya, MM. M.Si.
NIP. 196405141990031002

Ketua Jurusan,


Dr. Ir. Ali Ikhwani, MP.
NIP. 196410201991011001

SKRIPSI


PENGARUH KOMBINASI TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS BATANG BAWAH BUD CHIP TEBU (*Saccharum officinarum* L.)


Oleh :

IMAM MAHFUDIN
NIM : 201410200311179


Disusun Berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : E.6.1/384.a/FPP-UMM/IV2019 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM Pada Tanggal : 11 April 2019 Dan
Keputusan Sidang Yang Dilakukan Pada Tanggal : 23 Maret 2019

Dewan Penguji :


Dr. Ir. Muhidin, M.Si
Ketua/Pembimbing Utama


Ir. Sufianto, MM
Anggota/Pembimbing Pendamping


Erfan Dani Septia, SP., MP
Anggota / Penguji II


Ir. Misbah Ruhivat, M.Si.
Anggota / Penguji III

Malang, 23 Maret 2019


Dekan

Dr. Ir. David Hermawan, MP. IPM.
NIP. 196405261990031003


Ketua Jurusan

Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
NIP. 196410201991011001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Imam Mahfudin
NIM : 201410200311179
Tempat, tanggal lahir : Jombang, 01 September 1995
Agama : Islam
Alamat di Malang : Perum. Sengkaling Indah II Jl. Kemuning III No.6, Dau,
Kab. Malang

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik
3. Karya ilmiah ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 23 Maret 2019

Mengetahui
Pembimbing Utama,

Yang menyatakan,



Dr. Ir. Muhidin, M.Si,



Imam Mahfudin

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh

Rasa syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmatNya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa Skripsi berjudul **“Pengaruh Kombinasi Ekstrak Tanaman Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Batang Bawah Bud Chip Tebu (*Saccharum Officinarum* L.)”**.

Tujuan penulisan laporan penelitian ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian Skripsi guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Sehubungan dengan semua itu, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yth Bpk Dr. Ir David Hermawan, MP. IPM. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Yth Bpk Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP, selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Yth Bpk Dr. Ir. Muhidin M.Si, selaku Pembimbing Utama dan Yth Bpk Ir. Sufianto M.M, selaku Pembimbing Pendamping.
4. Yth Bpk Erfan Dani Septia, SP., MP. Selaku dosen penguji II dan Ir. Misbah Ruhiyat, M.Si. selaku dosen penguji III.
4. Sujud sembah dan rasa hormat kepada Ibu Mariyah Ulfa dan Bapak Shokip tercinta yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi dan do'a yang tulus sehingga penulis dapat menggapai cita-citanya
5. Rekan-rekan angkatan tahun 2014 yang telah membantu penelitian ini mulai dari persiapan hingga terselesaikannya laporan ini.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT. Amin. Semoga beranfaat.

Wasalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh

Malang, Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

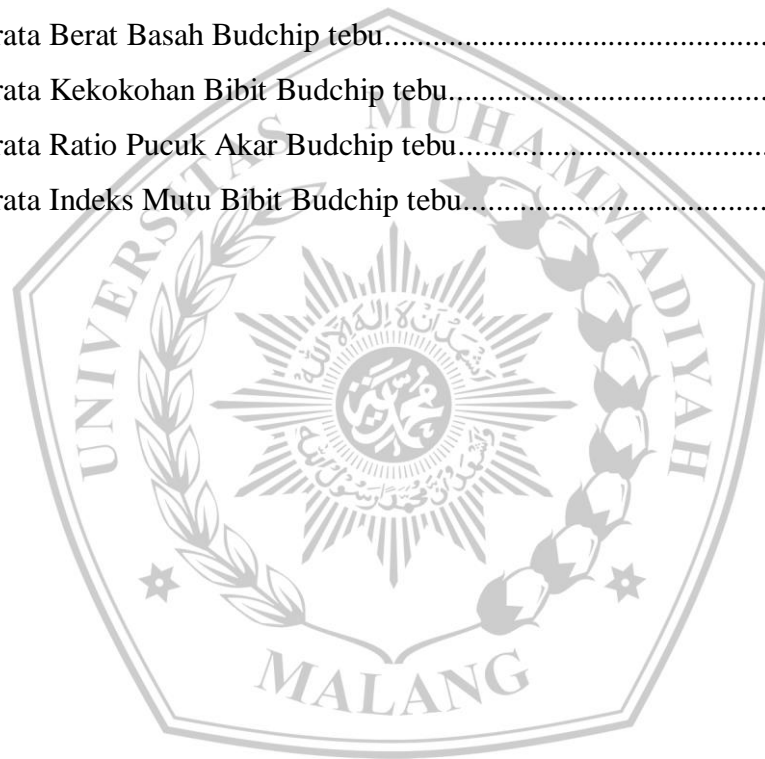
<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L)	6
2.1.1 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu.....	7
2.2 Pembibitan Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L)	9
2.3 <i>Bud Chips</i>	10
2.4 Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	10
2.5 Ekstrak Tauge Dari Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i>)	13
2.6 Ekstrak Bawang Merah (<i>Allium Ceppa</i> L.)	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Rancangan Penelitian	16
3.4 Denah Penelitian	18
3.5 Pelaksanaan Penelitian	19
3.5.1 Persiapan Bahan Tanam	19
3.5.2 Pembuatan Ekstak Tauge Kacang Hijau dan Bawang Merah ...	20
3.5.3 Pengkombinasian Ekstrak Tauge Kacang Hijau dan Bawang Merah	20
3.5.4 Persemaian Tahap I	21
3.5.5 Persemaian Tahap II.....	22
3.5.5 Pemeliharaan.....	22
3.6 Variabel Pengamatan.....	23

3.7 Analisis dan Penyajian Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil	26
4.2 Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1	Luas Areal dan Produksi Tebu Tahun 2014-2016	1
2	Kombinasi Perlakuan	17
3	Rerata Daya Kecambah Budchip tebu	26
4	Rerata Tinggi Tanaman Budchip tebu.....	27
5	Rerata Tinggi Tanaman Budchip tebu.....	28
6	Rerata Diameter Tanaman Budchip tebu.....	30
7	Rerata Jumlah Daun Budchip tebu.....	32
8	Rerata Berat Basah Budchip tebu.....	35
9	Rerata Kekokohan Bibit Budchip tebu.....	36
10	Rerata Ratio Pucuk Akar Budchip tebu.....	37
11	Rerata Indeks Mutu Bibit Budchip tebu.....	38



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Denah Penelitian	18
2.	Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	19
3.	Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Tanaman	20



DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Tabel Deskripsi 3 Varietas Tebu	50
2.	Tabel Analisis Ragam Variabel Tinggi Tanaman	57
3.	Tabel Analisis Ragam Variabel Diameter Tanaman	58
4.	Tabel Analisis Ragam Variabel Jumlah Daun	59
5.	Tabel Analisis Ragam Pasca Panen	60
6.	Persiapan Bahan Tanam	61
7.	Pembuatan Zat Pengatur Tumbuh	62
8.	Dokumentasi Penelitian	63
9.	Dokumentasi Pengamatan	64



DAFTAR PUSTAKA

- [Badan Litbang Pertanian]. 2007. Pedoman umum kegiatan produksi bibit sumber padi dalam mendukung program bibit berbantuan tahun 2007, Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Abidin. 2003. Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkasa, Bandung IPKI. Bandung.
- Adman, B. 2011. Pengaruh bahan kemasan dan waktu penyimpanan bahan stek terhadap persentase berakar stek *Shorea johorensis* dan *S. Smithiana*. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman 8: 97 - 109.
- Ahmed, O. A., Obeid, A. and Dafallah, B. 2010. The Influence of Characters Association on Behavior of Sugarcane Genotypes (*Saccharum* Spp) for Cane Yield and Juice Quality. World J. of Agricultural Sciences. 6 (2): 207-211.
- Amilah dan Astuti. 2006. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Tauge dan Kacang Hijau Pada Media Vacin and Went (VW) terhadap Pertumbuhan Kecambah Anggrek Bulan *Phalaenopsis amabilis* L. Bulletin Penelitian. 9 : 78-96.
- Asih W, Wahyu. 2008. Pengolahan Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur: Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. Bogor: Institut Pertanian.
- Baihaki, A. 2008. Permasalahan yang dihadapi oleh pemulia perseorangan dalam pengembangan bibit unggul melalui industri perbibitan dan pembibitan swasta nasional, BPPT, Jakarta.
- Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat. 2013. Pembibitan Tebu. <http://balittas.litbang.deptan.go.id>. [Diakses pada tanggal 29 Maret 2019].
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2013. Pedoman Teknis Pengembangan Tebu. Kementerian Pertanian. Jakarta. Hal. 26.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017. Kementerian Pertanian. Jakarta. hal 4
- Djamhuri, Edje. 2012. Viabilitas Benih dan Pertumbuhan Awal Bibit Akasia Krasikarpa (*Acacia crassikarpa* A. Cunn. Ex Benth) dari Lima Sumber Benih di Indonesia. Silvikultur Tropika, 3(3) : 187-195.
- Endres, L., Silva, V.M. Ferreira, and Barbosa. 2010. Photosynthesis and Water Relations in Brazilian Sugarcane. The Open Agriculture Journal. 4 (1): 31-37
- Fahrudin, F. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian BAP (Benzyl Amino Purine) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). AKPRIND. Yogyakarta. Hal 8.
- Fauzi, A., Y. Sugito, dan S. Soekartomo. 2003. Pengaruh konsentrasi air kelapa dan nomor ruas terhadap pertumbuhan stek kopi arabika Robusta (HEVAII). Jurnal Habitat 14: 108-114.

- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: H. Susilo). Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Gomez, K. A. and A. A. Gomez. 1995. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Jakarta: UI Press.
- Halim, R.M. Aulia El, B. Pramudityo, R. Setiawan, I.Y. Habibi, M.T. Daryono. 2013. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah Sebagai Pengganti Rooton-F Untuk Menstimulasi Pertumbuhan Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.). PKMP. Yogyakarta. Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gajah Mada.
- Hartman, HT, D.E. Kester, F.T. Davies and R.L. Geneve. 1997. Plant Propagation Principles and Practices. Prentice Hall. New Jersey.
- Hendramonono, 2003. Kriteria Penilaian Bibit Dalam Wadah yang Siap Tanam untuk Rehabilitasi Hutan dan Lahan. Buletin Penelitian dan Perkembangan Kehutanan No 4 (1) : 11-20.
- Indrawanto, C., Purnomo, Siswanto, M. Syakir, dan W. Rumini. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. Eska Media, Jakarta.
- Jayusman. 2011. Keragaman genetik 8 populasi surian (*Toona sinensis*) pada tempat persemaian. Wana Benih 12(1):4-7.
- Juliana, E. Nurwida, A. Saputra, V. 2010. Aplikasi Kitosan Sebagai Coating (pelapis) dalam Meningkatkan Mutu dan Mempertahankan Viabilitas dan Vigor Bibit. Program Kerja Mahasiswa. IPB.
- Junaedi, Ahmad. 2009. Kualitas Fisik Bibit Meranti Tembaga (*Shorea replosula* Miq.) Asal Stek Pucuk Pada Tiga Tingkat Umur. Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam 7(3):281-288
- Komala, Cica A, Kuwanto E. 2008. Evaluasi kualitas bibit kemenyan durame (*Styrax benzoin* Dryland) umur 3 bulan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Info Hutan 5 (4) : 337-345.
- Lawalata, I.J. 2011. Pemberian Beberapa Pemberian ZPT Terhadap Regenerasi Tanaman Gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari Eksplan Batang dan Daun secara In Vitro. J. Exp. Life. Sci, 1 (2): 83–87.
- Lukito, A. 2008. Tebusugarcane. (<http://arluiki.wordpress.com/2008/10/14/tebusugarcane/>). Diakses 23 maret 2019.
- Loganadhan, B Paul. 2012. Tanaman Budidaya Indonesia Nama Serta Manfaatnya. Jakarta: CV. Yasaguna.
- Marliani, V. P. 2011. Analisis Kandungan Hara N dan P Serta Klorofil Tebu Transgenik IPB 1 yang Ditanam di Kebun Percobaan PG Djatiroto Jawa Timur. Skripsi. IPB. Bogor. Hal. 16.
- Martin E, Islam S, Rahman T. 2004. Pengaruh endomikoriza dan media semai terhadap pertumbuhan pulai, bungur, mangium dan sungkai di persemaian. peneliti hutan tanaman, 1(3) : 112

- Miller, J.D. and R.A. Gilbert. 2006. Sugarcane Botany: A Brief View. Agronomy Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. 6 hlm.
- Miswar. 2007. Peningkatan Biosintesis Sukrosa Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Melalui Over Ekspresi Gen Sucrose Phosphate Synthase (SPS). Disertasi. Universitas Gajah Mada.
- Menteri Pertanian, 2007. Deskripsi Tebu varietas PSJI 941 (Asal Nama varietas 94-33). Pusat Penelitian Perkebunan gula Indonesia. Pasuruan. Hal.1-3.
- Nurlaeni, Y. dan Surya, M. I. 2015. Respon Stek Pucuk Camelia japonica terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Organik. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversifikasi Indonesia. Volume 1 Nomor 5 Agustus 2015. Halaman 1211-1215.
- Nofrizal, M. 2007. Pemberian Ekstrak Bawang Merah, Liquinox Start, NAA, Rooton-F Untuk Aklimatisasi Stek Mini Pule Pandak (*Rauvolfia serpentine* Benth.) Hasil Kultur In Vitro. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- P3GI. 2008. Konsep Peningkatan Rendemen. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan. 26 hal. [http:// sugarresearch.org](http://sugarresearch.org) [16 februari 2019]
- Purwanti, E. 2008. Pengaruh dosis pupuk majemuk dan konsentrasi EM-4 terhadap pertumbuhan bibit stek tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Pusat Penelitian Gula Indonesia (P3GI). 2014. Jenis-Jenis Bibit Tebu. Jakarta.
- Putri, A.D., Sudiarso, T. Islami, 2013. Pengaruh Komposisi Media Tanam Pada Teknik Bud Chip Tiga Varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) Jurnal Produksi Tanaman. 1(1):16-23.
- Putri, Silviana, et all. 2009. Uji Ketahanan Tanaman Tebu Hasil Persilangan (*Saccharum* SPP. Hybrid) Pada Kondisi Lingkungan Cekaman Garam (NaCl). Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Ramaiah, B. B.; Rao, G. N. & Rao, G.H.P. 1977. Elimination of internodes in sugarcane seedpiece. Proc int Soc Sug Cane Technol : 150-151.
- Salisbury, FB, Ross, C.W, 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Penerjemah Lukman, Sumaryono. Penerbit ITB Press. Bandung
- Siskawati, E., R. Linda., dan Mukarlina. 2013. Pertumbuhan stek batang jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan perendaman larutan bawang merah (*Allium cepa* L.) dan IBA (Indole Butyric Acid). Jurnal Protobiont 2 (3):167 – 170.
- Siswanto, U., Purwanto dan Y. Widiyastuti. 2008. Respon Piper retrofactum Vahl. Terhadap aplikasi Ekstrak Bawang Merah dan Media. Tumbuhan Obat Indonesia, 1(1):1-10.
- Sujanaatmaja dan Ukun. 2006. Pemanfaatan Limbah Dan Bahan Alam Hayati Untuk Produksi Biostimulant-fitohormon: Perangsang Pertumbuhan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Laporan Penelitian. Fakultas

- Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sumarna, Y. 2007. Budidaya Jati, Jakarta: PT Niaga Swadaya.
- Susanti E, 2011. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Filtrat Umbi Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.) dan Rootone-F terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jambu Air (*Syzygium aqueum* L.) Dengan Cara Stek Batang. Skripsi. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya
- Sutopo L. 2010. Teknologi Benih. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Suyana, Ayi. 2010. Uji Coba Pertumbuhan Tiga Kelas Mutu Bibit Meranti Merah di Tiga Hak Pengusahaan Hutan Model di Kalimantan (Trial on Growth of Three Seeding Quality Classes of Red Meranti in Three Model Forest Concession Areas in Kalimantan). Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 7(1):1-11.
- Setiawati, W., R. Murtiningsih, N. Gunaeni, dan T. Rubiati. 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati. Balai Penelitian Tanaman Sayur. Bandung. 203 hlm.
- Soejono, A.T. 2004. Kajian Jarak Antar Baris tebu dan Jenis Tanaman Palawija Dalam Pertanaman Tumpang Sari. Jurnal Ilmu Pertanian. 11(1):32-41.
- Soemarno, 2010. Strategi Pemenuhan Kebutuhan Pangan Rumah Tangga Pedesaan. Prosiding Widyakarya Nasional Pangan Dan Gizi VI. Jakarta: LIPI.
- Soeprapto, HS. 1992. Bertanam Kacang Hijau. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tarigan, B. Y. dan J. N. Sinulingga. 2006. Laporan Praktek Kerja Lapangan di Pabrik Gula Sei Semayang PTPN II Sumatera Utara. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Toharisman, Aris. 2013. Bibit Tebu Kultur Jaringan. Indonesian Sugar Research Institute.
- Wasonowati, Catur, Sinar Suryawati, and Ade Rahmawati. 2013. "Respon Dua Varietas Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Terhadap Macam Nutrisi Pada Sistem Hidroponik." Agrovigor 6(1):50–55.
- Wibowo, S. 1988. Budidaya Bawang: Bawang Putih, bawang Merah, dan Bawang Bombay. Penebar Swadaya. Jakarta. 201 hlm.
- Wijayanti, A.W. 2008. Pengelolaan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur; Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 68 hal.
- Wirawan, Iwan. 2013. Bibit Tebu Sebagai Kunci Keberhasilan Produksi. <http://sugar.lpp.ac.id>. Diakses pada tanggal 15 Januari 2019.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psu 115 Malang – 65144
Fax. (0341) 460782 ; E-mail : agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/622/Agro-FPP/UMM/XI/2019

Lampiran : -

Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum wr wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Imam Mahfudin
Nim : 201410200311179
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Pengaruh Kombinasi Ekstrak Tanaman Terhadap Pertumbuhan Beberapa varietas Batang Bawah Bud Chip Tebu (*Saccharum Officianurum L.*)

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	7	10	Sesuai
	Bab II	16	25	Sesuai
	Bab III	4	35	Sesuai
	Bab IV	0	15	Sesuai
	Bab V	0	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	4	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum wr wb.

Malang, 18 November 2019

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi

Mengetahui
Ketua Program Studi Agroteknologi

Dr. Ir. N. Khwan., M.P.
NIP. 196410201991011001


Aulia Zakia, SP., M.Si
NIP. 180914071989

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip